



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 990 551 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(51) Int Cl.:
F16B 25/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2008 Patentblatt 2008/46

(21) Anmeldenummer: **08008478.3**

(22) Anmeldetag: **06.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **11.05.2007 DE 102007024224**

(71) Anmelder: **Adolf Würth GmbH & Co. KG
74653 Künzelsau (DE)**

(72) Erfinder:

- **Humm, Siegfried
74214 Schöntal- Westernhause (DE)**
- **Wunderlich, Andreas
74635 Kupferzell (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)**

(54) Selbstbohrende Schraube

(57) Eine selbstbohrende Schraube enthält an dem einen Ende ihres Schraubenschafts eine kalt geformte Bohrerspitze (3) mit zwei Schneiden. Unmittelbar hinter der Bohrerspitze erstreckt sich ein Schraubgewinde (5) über einen kurzen Teil des Schafts, beispielsweise über vier Windungen. An diesen Gewindeabschnitt (5) schließt sich ein glatter Schaft (7) bis zu der Unterseite des Schraubenkopfs (1) an. Die Länge des gewindefreien Abschnitts (7) des Schafts ist etwas kürzer gewählt als die Dicke eines an einer Unterkonstruktion mit der Schraube zu befestigenden Bauteils.

Unmittelbar an den Gewindeabschnitt anschließend können Flügel (8) angebracht sein, die derart mit dem Schaft verbunden sind, dass sie bei Auftreffen auf die Unterkonstruktion abgesichert werden.

Anstelle der Flügel (8) oder zusätzlich zu den Flügeln kann der Schraubenschaft an dieser Stelle eine Ausbildung nach Art eines Steilgewindes (10) aufweisen.

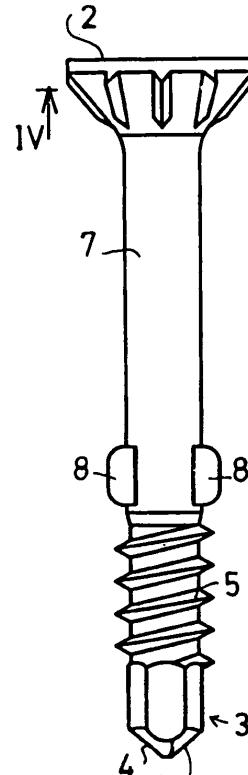


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
IP 08 00 8478

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 124 031 A (FRIEDRICH KARL KNOHL) 10. März 1964 (1964-03-10) * Spalte 3, Zeilen 21-25; Abbildungen 2,7 * ----- DE 42 28 727 A1 (WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]) 3. März 1994 (1994-03-03) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildung 1 * ----- US 2007/059122 A1 (LIN CHAO-WEI [TW]) 15. März 2007 (2007-03-15) * Abbildung 5 * ----- WO 2005/108707 A (KINGSPAN RES & DEV LTD [IE]; CAROLAN JAMES [IE]) 17. November 2005 (2005-11-17) * Seite 8, Zeilen 21-26; Abbildungen 7,8 * ----- US 3 358 548 A (DYSLIN ROBERT H) 19. Dezember 1967 (1967-12-19) * Abbildungen 1,5 * -----	1,5-11 1,3,5,7, 9,10 15 15 1,3,4, 11,15 2 2	INV. F16B25/10
D,Y			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	19. Januar 2009	Asensio Estrada, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 8478

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3124031	A	10-03-1964	KEINE		
DE 4228727	A1	03-03-1994	KEINE		
US 2007059122	A1	15-03-2007	KEINE		
WO 2005108707	A	17-11-2005	AU 2005240864 A1 EP 1743077 A2 GB 2413808 A	17-11-2005 17-01-2007 09-11-2005	
US 3358548	A	19-12-1967	DE 1506798 A1 DE 1500798 B GB 1093709 A SE 344794 B	26-03-1970 06-12-1967 02-05-1972	